# Flex Network
# 1軸位置決めユニット用
# ティーチングローダ
# 取扱説明書

このたびは(株)デジタル製Flex Network1軸位置決めユニット(FN-PC10SK41)用ティーチングローダ(FN-PC10LD41)をお買いあげいただきありがとうございます。ご使用前に本書をFlex Network1軸位置決めユニットユーザーズマニュアルとあわせてよくお読みになり、正しくご使用くださいますようお願いいたします。

## 安全に関する使用上の注意

### ⚠ 危 険

- 非常停止回路やインターロック回路などは本製品の外部で構成してください。これらの回路を本製品の内部で構成すると、本製品が故障した場合、システムの暴走、破損、および事故の恐れがあります。
- 重大な事故に繋がる恐れのある出力信号については、外部で監視するようにシステムを設計してください。
- 本製品は航空機器、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命の維持に関わる医療機器などの極めて高度な信頼性・安全性が求められる用途への使用を想定しておりません。これらの用途には使用できません。
- 本製品を運送機器（列車、自動車、船舶等）、防災防犯装置、各種安全装置、生命の維持に関わらない医療機器などの、機能・精度において高い信頼性・安全性が求められる用途で使用する場合は、組み込まれるシステム機器全般として、冗長設計、誤動作防止設計等の安全設計を施す必要があります。

### ⚠ 警 告

- 取り付け、取り外し、配線作業、保守、および点検は必ず電源を切って行ってください。感電、火災の恐れがあります。
- 本製品の解体、改造はしないでください。感電、火災の恐れがあります。
- 可燃性ガスのあるところでは使用しないでください。爆発の恐れがあります。
- 取扱説明書、およびマニュアルに記載された仕様以外での環境で使用しないでください。仕様の範囲外で使用すると、感電、火災、誤動作、および故障の恐れがあります。
- 通電中は端子に触れないでください。感電、誤動作の恐れがあります

### ⚠ 注 意

- 通信ケーブルや入出力信号線の配線は、高電圧線、大電圧線、インバータなどの高周波線、および動力線とは別ダクトにしてください。ノイズによる誤動作の恐れがあります。
- 取り付けは取扱説明書、およびマニュアルの指示に従い確実に行ってください。正しく取り付けが行われていないと、誤動作、故障、および落下の恐れがあります。
- 配線は取扱説明書、およびマニュアルの指示に従い確実に行ってください。正しく配線が行われていないと、誤動作、故障、および感電の恐れがあります。
- 本製品内に切り粉、配線くず、水、液状のものなどの異物が入らないようご注意ください。誤動作、故障、感電、および火災の恐れがあります。
- 本製品を破棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

**■故障しないために**

- 直射日光のあたる場所、ほこりの多い場所、熱がこもるような場所での保管、および使用は避けてください。
- 本製品は精密機器ですので衝撃を与えたり、振動の加わる場所での保管、および使用は避けてください。
- 温度変化が急激で結露するような場所での使用は避けてください。
- 本製品はシンナーや有機溶剤で拭かないでください。

## 海外規格対応について

UL/c-UL(CSA)認定について

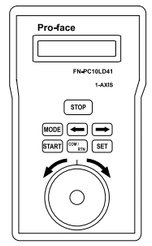
FN-PC10LD41は UL/c-UL(CSA)認定品です。(UL File No.E220851)
FN-PC10LD41は以下の規格に適合しています。
■UL508 工業用電気制御装置
■CAN/CSA-C22.2,No.1010-1
測定・制御・試験所用の電気装置の安全要求
FN-PC10LD41（UL 登録型式:2980051-03)
＜注意事項＞
本機に接続する電源ユニットは、UL/c-UL(CSA)に認定されたClass2 電源ユニットまたはClass2 トランス※1 を使用してください。
単一電源によりGLC/LT や複数のI/O ユニットおよび負荷を駆動する場合はI/O ユニットの消費電流と全負荷電流の合計が、Class2 電源ユニットまたはClass2 電源トランスの定格内になるように設計してください。
※1 Class2 電源ユニットおよびClass2 電源トランスとは、出力が30V 、8A 以下で100V を越えない電源ユニットおよび電源トランスのことです。

CE マーキングについて

FN-PC10LD41はEMC 指令に適合してCE マーキング製品です。
EN55011 Class A とEN61000-6-2 に適合しています。
CE マーキングの詳細につきましては、弊社サポートダイアルまでお問い合わせください。

## 梱 包 内 容

■1軸位置決めユニット用
ティーチングローダ
(FN-PC10LD41)




■1軸用ティーチングローダ
ケーブル 5m
(FN-LD10CBL)

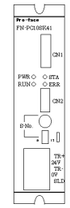


■1軸位置決めユニット用
ティーチングローダ
取扱説明書(本書)

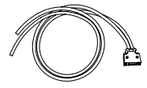


## 別 売 品

■1軸位置決めユニット
(FN-PC10SK41)



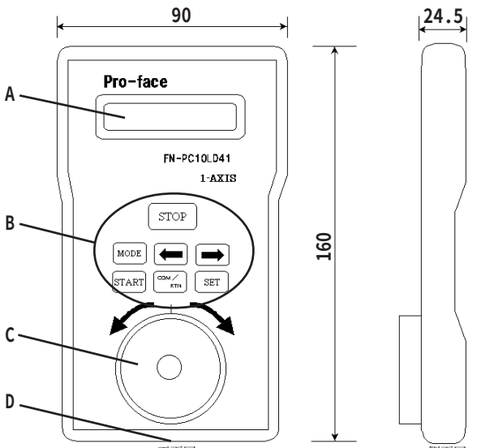

■モータドライバ
接続ケーブル 1m
(FN-PC10CB01)



**メンテナンスオプション品**
■1軸用ティーチングローダ
ケーブル 5m
(FN-LD10CBL)

## 1 外観図と各部名称

外観図、各部名称を以下に示します。 (単位:mm)




＜正面図＞ ＜側面図＞

A: 表示部 ..... LCD、エラーを表示します(2 行16 桁)。

B: キーボード

| | |
|---|---|
| STOP | 入力キャンセル/途中減速停止 |
| MODE | モード選択画面切り替え/エラー解除 |
| → | 選択キー |
| ← | 選択キー |
| START | プログラム起動 |
| COM/RTN | 原点復帰/10進・16進切り替え |
| SET | 決定/画面切り替え |

C:JOGダイヤル ... メニュー選択、データ入力およびマニュアルモード、ティーチング時での手動運転を行います。

D:ティーチングケーブル接続部(FN-LD10CBL付属部) ... 1軸用ティーチングローダケーブルを接続します。

詳しい使用方法につきましては、Flex Network1軸位置決めユニットユーザーズマニュアルを参照してください。

## 2 仕様

**■電気的仕様**

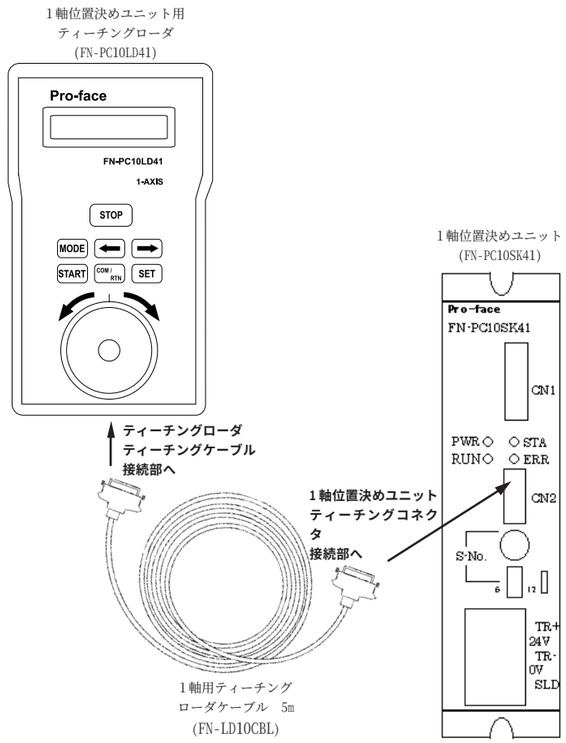
| | |
|---|---|
| 定格電圧 | DC24V |
| 電圧許容範囲 | DC20.4～28.8V |
| 許容瞬時停電時間 | 10ms以下（電源電圧DC24V） |
| 消費電力 | 2.0W以下(1軸位置決めユニットから電源供給) |
| 突入電流 | 20A以下 |
| 絶縁抵抗 | DC500V絶縁抵抗計にて100MΩ以上 |

**■環境仕様**

| | |
|---|---|
| 使用周囲温度 | 0～50℃ |
| 保存周囲温度 | -25～+70℃ |
| 使用周囲湿度 | 30～95%RH（結露しないこと） |
| 保存周囲湿度 | 30～95%RH（結露しないこと） |
| 保護構造 | IP30 |

## 3 システム構成

システム構成図を以下に示します。




**お断り**
本製品を使用したことによるお客様の損害および免失利益、または第三者からのいかなる請求につきましても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。


**株式会社 デジタル**
〒559-0031
大阪市住之江区南港東8-2-52
TEL (06)6613-1101(代)
FAX (06)6613-5888
URL http://www.proface.co.jp



FN-PC10LD01-MT01-BTH-CP 2002.8 OM/B


本書は、LogiTouchをLTと称しています。